

## Title (en)

ASSEMBLY FOR A PATIENT VENTILATION SYSTEM AND TEMPERATURE SENSOR DEVICE FOR PLUGGING INTO A SENSOR RECEPTACLE OF A CONNECTOR OF SUCH AN ASSEMBLY

## Title (de)

BAUGRUPPE FÜR EIN PATIENTEN-BEATMUNGSSYSTEM SOWIE TEMPERATURSENSOREINRICHTUNG ZUM EINSTECKEN IN EINE SENSORAUFNAHME EINES KONNEKTORS EINER DERARTIGEN BAUGRUPPE

## Title (fr)

ENSEMBLE POUR UN SYSTÈME RESPIRATOIRE DE PATIENT AINSI QUE DISPOSITIF DE CAPTEUR DE TEMPÉRATURE DESTINÉ À ÊTRE INSÉRÉ DANS UN LOGEMENT DE CAPTEUR D'UN CONNECTEUR D'UN TEL ENSEMBLE

## Publication

**EP 4252810 A1 20231004 (DE)**

## Application

**EP 23163184 A 20230321**

## Priority

DE 102022203010 A 20220328

## Abstract (en)

[origin: US2023302247A1] An assembly for a patient ventilation system has a respiratory air hose section for guiding ventilation air from a ventilation source to a patient. A connector, connected to the respiratory air hose section, is used to connect the respiratory air hose section to a further component of the patient ventilation system guiding ventilation air. An air guiding connector component of the connector forms an integral component with the respiratory air hose section. The connector has a sensor receptacle for inserting a temperature sensor into the air guiding connector component. The temperature sensor is used to measure a temperature of the ventilation air. A temperature sensor device to be plugged into the sensor receptacle of the assembly has a support body, the temperature sensor protruding beyond the support body, and a handle section to grasp a section of the support body facing away from the temperature sensor.

## Abstract (de)

Eine Baugruppe (1) für ein Patienten-Beatmungssystem hat einen Atemluft-Schlauchabschnitt (3) zur Führung von Beatmungsluft von einer Beatmungsquelle hin zu einem Patienten. Ein mit dem Atemluft-Schlauchabschnitt (3) verbundener Konnektor (8) dient zum Verbinden des Atemluft-Schlauchabschnitts (3) mit einer weiteren, die Beatmungsluft führenden Komponente des Patienten-Beatmungssystems. Eine Luftführungs-Konnektorkomponente (9) des Konnektors (8) bildet einen integralen Bestandteil mit dem Atemluft-Schlauchabschnitt (3). Der Konnektor (8) hat eine Sensoraufnahme (19) zum Einsetzen eines Temperatursensors (20) in die Luftführungs-Konnektorkomponente (9). Der Temperatursensor (20) dient zum Messen einer Temperatur der Beatmungsluft. Eine Temperatursensoreinrichtung (2) zum Einstecken in die Sensoraufnahme (19) der Baugruppe (1) hat einen Tragkörper (23), den über den Tragkörper (23) überstehenden Temperatursensor (20) und einen Griffabschnitt (26) zum Erfassen eines vom Temperatursensor (20) abgewandten Abschnitts des Tragkörpers (23). Es resultiert eine Baugruppe sowie eine hiermit steckverbindbare Temperatursensoreinrichtung für ein Patienten-Beatmungssystem, über die eine Anzahl von zusammenzusteckenden, luftführenden Komponenten des Patienten-Beatmungssystems verringert ist.

## IPC 8 full level

**A61M 16/08** (2006.01)

## CPC (source: CN EP US)

**A61M 16/00** (2013.01 - CN); **A61M 16/0003** (2014.02 - CN US); **A61M 16/0816** (2013.01 - CN US); **A61M 16/0841** (2014.02 - EP); **A61M 16/0875** (2013.01 - CN EP US); **B29C 45/14** (2013.01 - CN); **G01K 13/024** (2021.01 - CN); **H01R 13/5213** (2013.01 - CN); **H01R 24/76** (2013.01 - CN); **A61M 16/161** (2014.02 - EP); **A61M 2016/102** (2013.01 - EP); **A61M 2205/3368** (2013.01 - CN EP US); **A61M 2207/00** (2013.01 - CN EP)

## Citation (applicant)

- DE 102022203010 A 20220328
- CN 213852621 U 20210803 - SHENZHEN YUAN TAI MEDICAL EQUIPMENT CO LTD
- WO 2007051230 A1 20070510 - RESMED LTD [AU], et al
- DE 102019216489 A1 20210429 - RAUMEDIC AG [DE]
- US 9903371 B2 20180227 - ROW NATHAN JOHN [AU], et al
- US 2019290866 A1 20190926 - VOS ADRIAN ASHLEY [AU], et al

## Citation (search report)

- [XY] CN 213852621 U 20210803 - SHENZHEN YUAN TAI MEDICAL EQUIPMENT CO LTD
- [XY] US 2020023156 A1 20200123 - MILLER JEREMY LIVINGSTON [NZ], et al
- [XY] US 2021108640 A1 20210415 - ROW NATHAN JOHN [AU], et al
- [X] DE 202005008156 U1 20061005 - GRUENDLER GMBH [DE]
- [X] US 2017197055 A1 20170713 - MOODY PAUL JOSEPH [NZ], et al
- [XP] WO 2022069428 A1 20220407 - REHAU IND SE & CO KG [DE], et al

## Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

## Designated extension state (EPC)

BA

## Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

## DOCDB simple family (publication)

**EP 4252810 A1 20231004**; CN 116808371 A 20230929; DE 102022203010 A1 20230928; US 2023302247 A1 20230928

## DOCDB simple family (application)

**EP 23163184 A 20230321**; CN 202310323352 A 20230328; DE 102022203010 A 20220328; US 202318125205 A 20230323